

EDELSTAHLFÜHRUNGEN IN SCHLEIFANLAGE



Branche	Schleifmaschinen
Einsatzgebiet	Gleitführungen
Umgebung / Anforderung	Korrosion, Schmutz, Dämpfung
Hochleistungskunststoff	ZX530

BESCHREIBUNG DER ANWENDUNG

Korrosionsbeständige Führungen aus Edelstahl in einem Supportsystem für kontinuierliche Schleifmaschine für Edelstahlrohre

BESCHREIBUNG DES EINBAUORTES:

Linearführungen in der Basis der Einheiten für die Zustellung des Gesamtsystems

BELASTUNGEN:

Gefordert ist eine hohe Steifigkeit und Dämpfung von Vibrationen

BESONDERHEITEN:

Die Kühlung des Schleifprozesses erfolgt über Wasser, in dem Schleifpartikel enthalten sind. Wegen der zu erwartenden Korrosion von normalen Kugelumlaufsystemen in diesem Bereich, war Edelstahlausführung vorgeschrieben. Die vorhandene Zentralschmieranlage war in die Führung zu integrieren. Schmutzabstreifer sorgen für die Entfernung von groben Schmutz.

ZIELVORSTELLUNG:

Hohe Präzision der Führung, keine Korrosion
Austauschbarkeit gegenüber Standardlinearführungen

PROBLEMLÖSUNG - BAUTEILBESCHREIBUNG:

4 Einheiten zu je 4 Stk Gleitführungen DKLf 2 mit Führungsschienen – alles in Edelstahlausführung wurden als Supportsystem montiert. Die Gleitelemente aus ZX530 weisen beste chemische Beständigkeit und Verschleißfestigkeit auf. Ein Schmierstoffverteiler an der Stirnseite bringt Schmierstoff direkt in die Gleitelemente.

LEBENSDAUER:

Keine Begrenzung der Lebensdauer erwartet

VORTEILE:

Einfache Konstruktion, Wälzführungen können in diesen Medien nicht eingesetzt werden.

REFERENZKUNDEN:

Fa. Löser

WEITERE INFORMATIONEN:

